**POVIJESNI IZVORI – UPORABA NOVIH ORUŽJA U PRVOME SVJETSKOM RATU**

**Bojni otrovi**

*Svjedočanstvo francuskog časnika, majora Villevaleixa, o djelovanju bojnih otrova u blizini Ypresa*:

„Žestoko sam napadnut. Nad cijelim se bojištem šire silni žućkasti oblaci. Strijelci izlaze iz rovova i povlače se. Mnogi se guše i padaju.“ Kasnije je sam general posjetio bojište i ugledao tragičan prizor. „Posvuda bjegunci, domobrani, strijelci, Afrikanci, topnici, zbunjeni, raskopčani, bez oružja. Trčali su kao ludi, vikali i tražili vodu, pljuvali krv, a neki su se valjali po tlu pokušavajući udahnuti zrak.“

Great War: [www.greatwar.co.uk/westfront/ypsalient/secondypres/gravenstafel/frwithdraw.htm](http://www.greatwar.co.uk/westfront/ypsalient/secondypres/gravenstafel/frwithdraw.htm)

Tekst s internetskih stranica:

"Francuski vojnici su primijetili kako se prema njima kreće niski oblaci koji su bili žutozelene boje. Naime radilo se o kloru. Prvotno Francuzi nisu znali da se radi o otrovnom plinu, no tek kad su došli u doticaj s njim, shvatili su da su napadnuti bojnim otrovom. Posljedice udisanja tog plina su bol u prsima i peckanje u grlu. Tog dana kilometri bojišta su bili puni francuskih leševa. Tog su poslijepodneva Nijemci osvojili oko 7 km teritorija. Za 2 dana Nijemci su opet ponovili napad klorom,i to i ovaj put uspješno. U tih 2 dana ubili su oko 5000 vojnika Antante te ih barem 10 000 onesposobili za daljnje ratovanje.

Bojni otrovi su čvrste ,tekuće ili plinovite tvari koje izazivaju smrt ili onesposobljenost ljudi i životinja te uništenje biljaka.Njihova uporaba se koristila i prije 1.svjetskog rata,ali masovna uporaba se počela koristiti u 1.svjetskom ratu. Prvi napad smrtonosnim bojnim otrovom su napravili Nijemci u travnju 1915.godine kod Ypresa,mjesto koje se nalazi u Belgiji.Važno je reći također da su bojni otrovi nosili takve posljedice(na vojnike) da je u biti nakon 1.svjetskog rata i prestala masovna uporaba bojnih otrova. Dana 22.travnja 1915.godine njemačke snage su pustile na 168 tona smrt.plina kloraprema francuskim položajima kod belg.grada Ypresa. Ubrzo su i Francuzi i Britanci krenuli u korištenje bojnih otrova.Velika Britanija je izvršila prvi napad bojnim otrovom 25.rujna 1915. na njemačke položaje kod belgijskog grada Loosa gdje su pustili 150 tona klora. No pogubno je bilo to što je klor osjetljiv na vjetar te se pod utjecajem vjetra lako promjeni smjer. Spletom okolnosti vjetar tog dana nije bio na strani Britanaca. Vjetar je puhao prema smjeru britanskih postrojbi pa je velik dio klora završio na njihovoj stran te su i oni sami pretrpjeli velike gubitke.

Bojne otrove možemo podijeliti u 3 skupine: to su nadražljivci, zagušljivci i plikavci. Plikavci su najopasniji bojni otrovi. U dodiru sa plikavcima po koži vojnika javljaju se opekline i plikovi (otuda im i ime), te on dovodi do gušenja,a a često i sljepoće. Najopasniji iz te grupe bio je iperit. Plikavci su bili spremljeni u granate te su bili bacani duboko u neprijateljsko polje. Posljedice upotrebe bojnih otrova u ratu bile su pogubne.

**Tenkovi**  
Tenk je oklopno vojno vozilo na [gusjenicama](http://hr.wikipedia.org/wiki/Gusjenice_(mehanika)) koje služi za potporu [pješaštvu](http://hr.wikipedia.org/wiki/Pje%C5%A1a%C5%A1tvo) ili djeluje samostalno. Ima glavni top velikog kalibra koji se nalazi na pokretnoj kupoli i dodatne strojnice. Svojim oklopom štiti posadu, a ima mogućnost kretanja po teškim terenima. Glavno je [strateško](http://hr.wikipedia.org/wiki/Vojna_strategija) i [taktičko](http://hr.wikipedia.org/wiki/Taktika) oružje u [kopnenoj vojsci](http://hr.wikipedia.org/wiki/Kopnena_vojska). Kao vojno sredstvo, tenk se prvo pojavio u [Prvom svjetskom ratu](http://hr.wikipedia.org/wiki/Prvi_svjetski_rat) kao inovacija [britanske](http://hr.wikipedia.org/wiki/Velika_Britanija) [vojske](http://hr.wikipedia.org/wiki/Vojska) i poslužio je u razbijanju rovovskog ratovanja.

Pitanja za raspravu:

1.

2.

3.